```
? t s2/4/all
2/4/1 (Item 1 from file: 351) Links
Derwent WPI
(c) 2006 The Thomson Corp. All rights reserved.
FN- DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
CZ- (c) 2006 The Thomson Corp. All rights reserved.
AA- 1986-228971/198635|
XR- <XRAM> C86-098634
TI- Cosmetic compsn. for skin - comprises organosilicone resin and volatile
    hydrocarbon oil
PA- SHISEIDO CO LTD (SHIS )
NC- 001
NP- 002
PN- JP 61158910
                  A 19860718 JP 84279160
                                              A 19841229 198635 B
                                              A 19841229 199242|
PN- JP 92059284
                  B 19920921 JP 84279160
AN- <LOCAL> JP 84279160 A 19841229; JP 84279160 A 19841229
AN- <PR> JP 84279160 A 19841229
FD- JP 61158910
                  A
FD- JP 92059284
                                   Based on patent JP 61158910
                  B A61K-007/00
LA- JP 61158910(4); JP 92059284(3)
AB- <BASIC> JP 61158910 A
        Compsn. comprises 1-90 wt.% of organic silicone resin of formula
    RnSiO4-n/1 (I), (R is hydrocarbon residue of 1-6 C or phenyl, and n is
    1.0 to 1.8) and 10-99 wt.% of volatile hydrocarbon oil having b.pt. of
    60-260 deg.C under ambient conditions.
        USE/ADVANTAGE - The cosmetic compsn. can effectively protect skin
    from degradation caused by contacting with water, etc. by forming a
    membrane repellant to water, and is resistant to elimination by
    washing. (4pp Dwg.No. 0/0)
DE- <TITLE TERMS> COSMETIC; COMPOSITION; SKIN; COMPRISE; ORGANO; SILICONE;
    RESIN; VOLATILE; HYDROCARBON; OIL
DC- A96; D21
IC- <ADDITIONAL> A61K-007/48
MC- <CPI> A06-A00E3; A12-V04C; D08-B09A
```

FS- CPI |

## (1) 日本国特許庁(JP) (1) 特許出願公開

# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 158910

@Int\_Cl.4

砂発 明 者

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)7月18日

A 61 K 7/00

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

49発明の名称 皮膚化粧料

> 願 昭59-279160 20特

> > 富 幸

願 昭59(1984)12月29日 29出

奥 貫 裕 79発明者 正 昭 @発 明 者 石 渡 砂発 明 者 池田

敏 秀

横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内 横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内 横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内

横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内

の出願人 株式会社資生堂

難波

東京都中央区銀座7丁目5番5号

明細書

## - 1. 発明の名称

皮膚化粧料

### 2. 特許請求の範囲

- (I) 下記 (A) で示される有機シリコーン樹脂 L ~90重量%および下記(B)で示される揮発性炭 化水素油10~99重量%を含有することを特徴とす る皮膚化粧料。
- 平均式 R n SiO 4-n (R は炭素数 1~6までの炭化水素基またはフェニル基 を表し、nは 1.0から 1.8までの値を表す) の単位からなる有機シリコーン樹脂。
- (B) 室温における沸点が60~ 260での範囲に ある揮発性炭化水素油。

## 3. 発明の詳細な説明

## [産業上の利用分野]

本発明は皮膚化粧料、さらに詳しくは、水仕事

などによる肌あれ(主に手あれ)から皮膚を保護 する皮膚化粧料に関する。

#### [従来の技術]

従来、水仕事などによる肌あれから皮膚を保護 するためにはハンドクリームが汎用されてきた。 ハンドクリームは水仕事などにより失われた皮脂 を補給し、さらに保湿剤や水の配合により皮膚に 柔軟性を賦与している。

しかしながら、ハンドクリームは水洗によって 容易にあらいながされてしまうので皮膚保護効果 は必ずしも満足できるものではない。

現に、主婦のなかには炊事、洗濯などの度重な る水仕事による手あれに悩んでいる人は多い。

手洗い回数の多い歯科医などでは治療器具や患 者に付着してはならないのでハンドクリームを使 用することもできず手あれが進み、ひどい場合に は不快な皮膚炎症にまで至ることが多い。

また、理容師などのなかにも手洗いによる肌あ れに加えて染毛剤、パーマ液による炎症を訴える 人が少なくない。

このようなとくに手あれのひどい職業に従事している人のための皮膚保護料の技術としては、特公昭48~1503号公報があるが、このものは有機シリコーン樹脂と比較的高粘度のトリメチルシリル末端封鎖ジオルガノシロキサンを用いて組成物としているため、皮膚に塗布したときにベタツキ感が強く、接触物への付着も著しいなどの欠点を有する。

#### [発明が解決しようとする問題点]

本発明者等は、このような事情にかんがみない。 な事情にかんがいを繰りていた。 り返しても保護効果が失われないの付着も少した使用感を得ることを目的に鋭いの付着を保護の存成が失われる。 ない皮膚化粧料を得ることを目的に鋭い加えて運発性炭化水素油を用いたならば、のの運散にしたときに炭化水素油の運散にとなっても容別にたい流されない。 はりしたなどによっても容別に洗い流されない。 はりなたなどによっても容別に洗い流されない。 はりなたなどによっても容別に洗い流されない。 はりなたなどによっても容別に洗い流されない。 はりなたなどによっても容別に洗い流される。

本発明における有機シリコーン樹脂の配合量は 皮膚化粧料全量中の1~90重量%である。

また、本発明で用いる揮発性炭化水素油は窒温 における沸点が60~ 260℃の範囲にある炭化水素 油であり、たとえば、アイソパー(登録商標) A 、 同 C 、同 D 、同 E 、同 G 、同 H 、同 K 、同 L 、同 の知見にもとづいて本発明を完成するに至った。 【問題点を解決するための手段】

すなわち、本発明は、下記(A)で示される有機シリコーン樹脂1~90重量%および下記(B)で示される揮発性炭化水素油10~99重量%を含有することを特徴とする皮膚化粧料である。

- (A) 平均式 R n SiO 4-n (R は炭素数 1~6までの炭化水素基またはフェニル基を表し、n は 1.0から 1.8までの値を表す)の単位からなる有機シリコーン樹脂。
- (B) 室温における沸点が60~ 260での範囲に ある揮発性炭化水素油。

本発明で用いる上記(A)で示される有機シリコーン樹脂はR<sub>3</sub> SiO  $\frac{1}{2}$  単位、R<sub>2</sub> SiO単位、R SiO  $\frac{3}{2}$  単位およびSiO<sub>2</sub> 単位のうちの適当な組合せからなり、その割合は平均式R n SiO  $\frac{4-n}{2}$  (n は 1.0から 1.8までの値を表す)を満足するように選ばれ、約1500~ 10000までの平均分子量を有することが望ましい。

上記有機シリコーン樹脂はベンゼンに可溶であ

M (エクソン社)、シェルゾール(登録商標)71、 (シェル社)、ソルトロール(登録商標) 100、 同 130、同 220 (フィリップ社)などをあげこと ができる。

これらは、いずれも揮発性であって、かつ有機 シリコーン樹脂に対して溶媒となり得る。

配合量は、皮膚化粧料全量中の10~99重量%である。

上記の必須成分を含有してなる皮膚化粧料はその配合量に応じて、溶液状からクリーム状までを 呈する。すなわち、揮発性シリコーン油が多いと きは溶液状を呈し、有機シリコーン樹脂が増量す るにしたがって固形状になる。

当然のことながら、上記必須成分に加えて、水 性成分および適切な界面活性剤を配合して乳化技 術を駆使することによって、 貸水性をうしなわな い範囲で油中水型あるいは水中油型の乳化組成物 にすることも可能である。

本発明の皮膚化粧料には上記の他に、目的に応 じて本発明の効果を損なわない量的、質的範囲内 で、さらに油脂類、ロウ類、薬剤、香料、あるい は他の揮発性成分等を配合しても良い。

以下、実施例により本発明をさらに詳細に説明 する。本発明は、これらによって限定されるもの ではない。配合量は全て重量%である。

実施例1 ハンドローション

①アイソパー (登録商標) E

(沸点 116~ 143℃)

93

②約3000の分子量を有し、かつ

(Cll<sub>3</sub>) <sub>3</sub> SiO ½ 单位:

SiO2 単位= 0.8: 1 からなる

平均式 (CII3)1.33 SiO1.34で表

される有機シリコーン樹脂

③メチルフェニルポリシロキサン

①~③を70~80℃で攪拌溶解し、冷却してハンドローションを得た。

実施例1はさっぱりとした使用感で換水性も良好であり、長時間皮膚を保護する作用を有していた。また、実施例1を塗布した手で金属などによれても成分が付着することはなかった。

(沸点 160~ 175℃) 15

②約5000の分子量を有し、かつ

(Cli<sub>3</sub>) a SiO <u>+</u> 单位:

SiO2 単位: 1.5:1からなる

平均式 (CII3)LS SiOLA

で表される有機シリコーン樹脂 65

③マイクロクリスタリンワックス 5

④流動パラフィン 15

①~⑥を70~80℃で攪拌溶解し、冷却してハンドクリームを得た。

実施例3はさっぱりとした使用感で、長時間皮膚を保護する作用を有していた。また、実施例3を塗布した手でコップなどを持っても成分が付着することはなかった。さらに、実施例3は耐水性に優れており、石鹼で5回洗浄した後でも良好な樹水性を保っていた。

実施例4 ハンドモイスチュアローション

①シェルゾール(登録商標) 71

(沸点 173~ 195℃)

30

②約8000の分子量を有し、かつ

実施例2 ハンドローション

①アイソパー(登録商標) A

(沸点66~70℃) 50

②ソルトロール (登録商標) 220

(沸点 240~ 260℃) 41

③約2000の分子量を有し、かつ

(CH<sub>3</sub>) 3 SiO 1 単位:

(C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> SiO単位:

(C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>) SiO <u>3</u> 単位:

SiO<sub>2</sub> 单位= 0.9: 0.1: 0.2: 1

からなる平均式

(CH<sub>3</sub>)<sub>1.23</sub> (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)<sub>0.18</sub> SiO<sub>1.30</sub>

で妻される有機シリコーン樹脂

④オリーブ油

①~@を50~60℃で提拌溶解し、冷却してハン

ドローションを得た。

実施例 2 はさっぱりとした使用感で、撥水性も 良好であった。

実施例3 ハンドクリーム

①ソルトロール (登録商標) 100

(C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> ) SiO <u>3</u> 単位:

(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>SiO单位=

5.67:1 からなる平均式

(CH<sub>3</sub> )<sub>0.30</sub> (C  $_{6}$  H  $_{5}$  )<sub>0.85</sub> SiO  $_{1.43}$ 

で表される有機シリコーン樹脂 40

5

③ソルピタンモノオレート

② /k 22

**⑤ジプロピレングリコール** 

①~③を70~80℃で提拌溶解し、この中へ⑤を ③中に溶解したものを添加し、乳化してハンドモ イスチュアローションを得た。

## [発明の効果]

本発明の皮膚化粧料は、のびがよくかつ皮膚に 塗布したときにさっぱりした感触で長時間にわた って皮膚を保護し、水洗などによっても容易に洗 い流されることがない。さらに、塗布した手など で触れても対象物に帯する付着が少ない皮膚化粧 料である。

特許出願人 株式会社 資生堂

## 手続補正書(自発) 昭和60年中月中日

特許庁長官 志 賀 学 殿



- 1. 事件の表示 59 昭和<del>188年</del>特許願第279160号
- 2. 発明の名称 皮膚化粧料
- 3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 東京都中央 四十十 目 5 番 5 号名 称 (195)株式 生 堂 代表 野 良 雄

(別紙)

#### 2. 特許請求の範囲

- (1) 下記(A)で示される有機シリコーン樹脂 1 ~90 重量%および下記(B)で示される揮発性炭化水業油 10~99重量%を含有することを特徴とする皮膚化粧料。
- (A) 平均式 RnSiO 4-n (Rは炭素数1~6 までの炭化水素基またはフェニル基を表し、nは 1.0から 1.8までの値を表す)の単位からなる有機シリコーン樹脂。
- (B) 常圧における沸点が60~ 260℃の範囲にある 揮発性炭化水素油。

#### 4. 補正の対象

明細書の特許請求の範囲の欄および発明の詳 細な説明の欄

- 5. 補正の内容
- (1) 明細客の特許請求の範囲を別紙のとおり補正します。
- (2) 明細書第4頁第11行目「室温」とあるを、「常圧」 と補正します。
- (3) 明細書第5頁第17行目「室温」とあるを、「常圧」 と補正します。

以 上